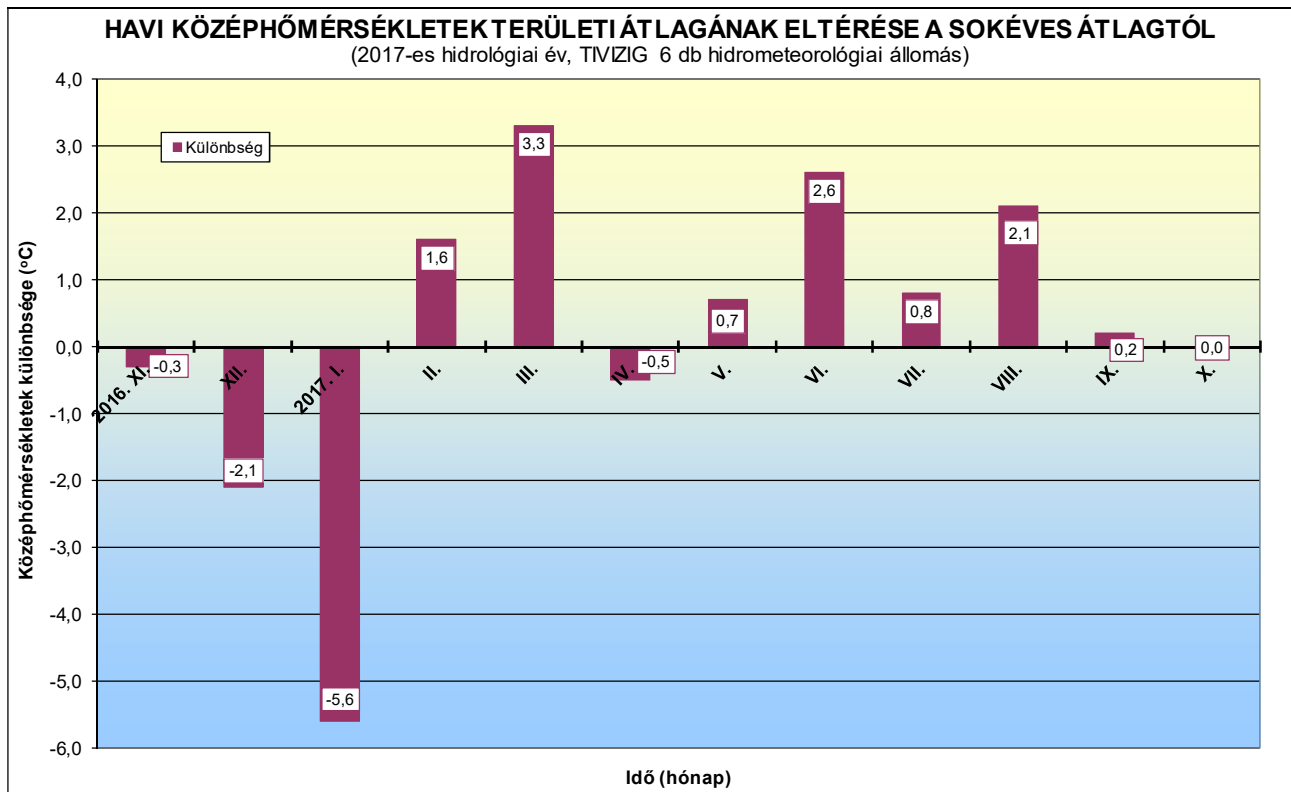


# 2017. október havi hidrometeorológiai és vízgazdálkodási helyzetértékelés

## a TIVIZIG működési területére

### 1. Hidrometeorológiai helyzet értékelése:

Október hónap időjárását a sokévi átlagtól kismértékben kevesebb csapadékmennyiség és a sokéves átlaggal megegyező hőmérséklet jellemezte. A hónap középhőmérséklete  $11,1^{\circ}\text{C}$  volt, amely megegyezik a sokéves átlaggal ( $11,1^{\circ}\text{C}$ ). A maximum hőmérsékletek  $7,4^{\circ}\text{C}$  és  $25,5^{\circ}\text{C}$ , a minimum hőmérsékletek  $-3,5^{\circ}\text{C}$  és  $12,5^{\circ}\text{C}$  között alakultak. A TIVIZIG 6 db hidrometeorológiai mérőállomásain észlelt adatok alapján fagyos napok száma (reggeli minimum hőmérséklet  $0^{\circ}\text{C}$  vagy az alatt) 1-5 nap volt. Ebben a hónapban zord nap ( $-10^{\circ}\text{C}$ , vagy az alatt) nem volt.



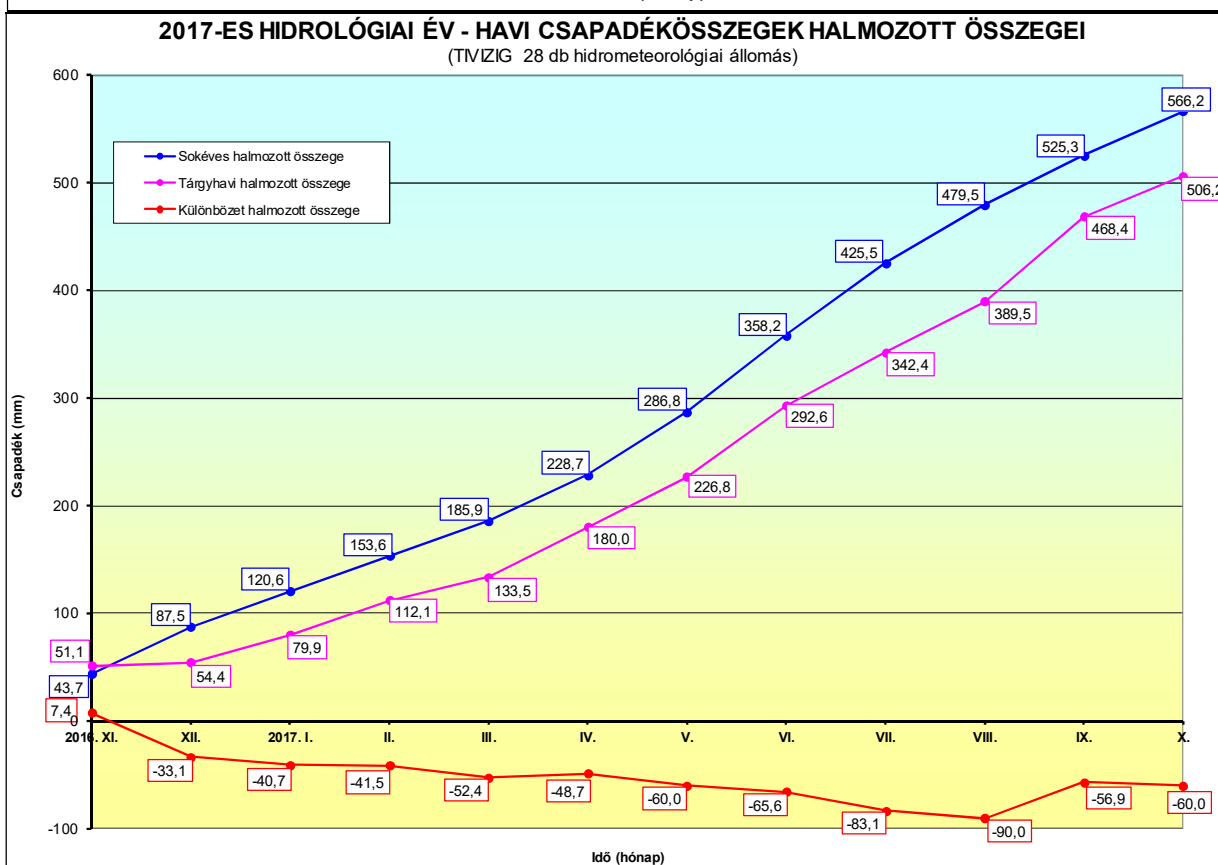
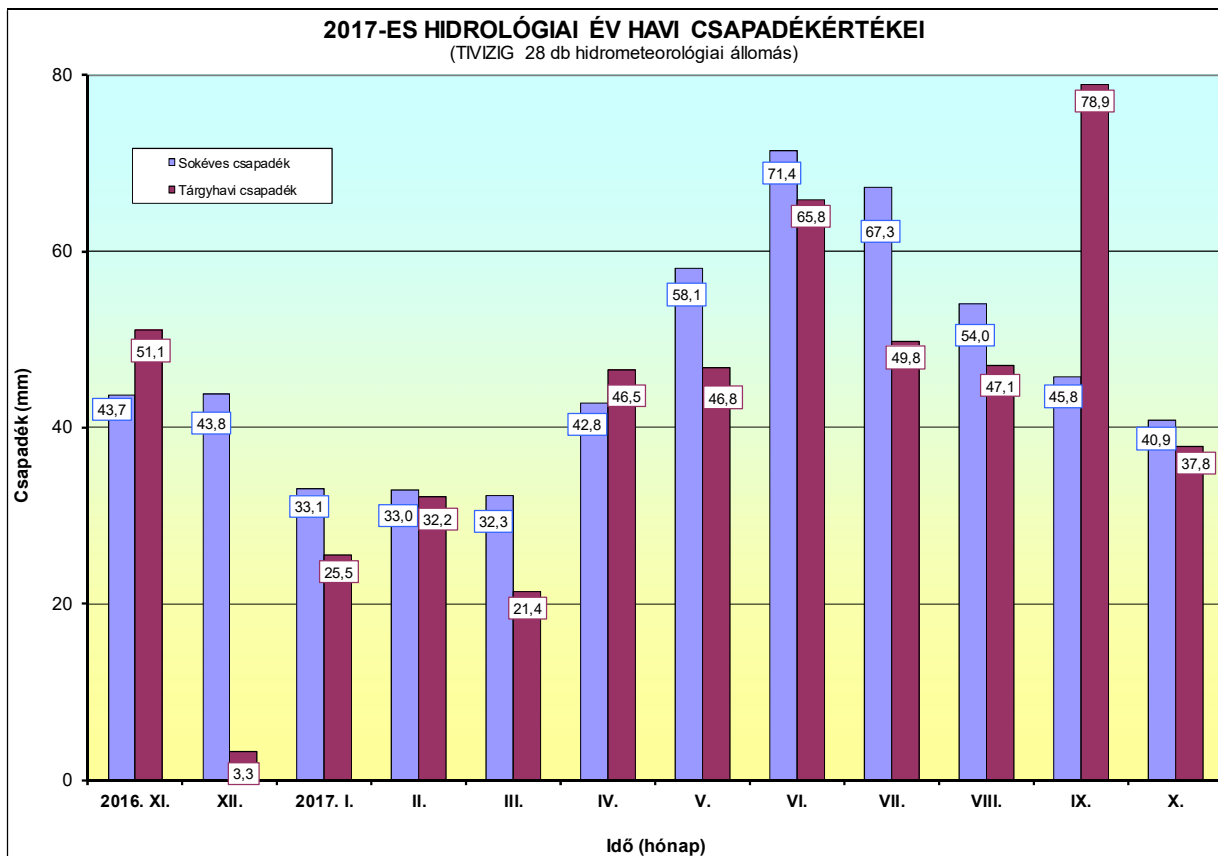
A vizsgált időszakban a TIVIZIG mérőállomásain mért napfénytartam a hónapra jellemző sokéves átlagnál jóval több volt.

Állomás neve:	Október hónapban mért napfénytartam (óra)	Október hónap sokéves átlaga napfénytartam (óra)	Eltérés (óra)
Apavára	192,4	126,2	+66,2
Darvas	169,2	136,7	+32,5
Debrecen (OMSZ)	196,6	155,6	+41,0

A lehullott csapadék területi átlaga  $37,8$  mm volt, amely csak csekély mértékben volt kevesebb az októberre jellemző értéknél ( $40,9$  mm). Működési területünkön a legtöbb csapadék egy hónap alatt  $59,2$  mm Tiszacsege állomáson hullott. A hónap során 24 óra alatt a legtöbb csapadék  $26,0$  mm Polgár állomáson esett október 23-án. Belvízvédelmi szakaszok havi területi csapadékátlagainak maximuma  $54,0$  mm volt a 09.01. Tiszai-alsó belvízvédelmi szakaszon, ami  $33,3\%$ -al volt több a sokéves havi átlagnál ( $40,5$  mm). A legkevesebb területi csapadékátlag  $28,2$  mm volt a 09.07. Hamvas-Sárréti belvízvédelmi szakaszon, amely  $23,7\%$ -al volt kevesebb a sokéves havi átlagnál ( $36,9$  mm). Területi átlagunk tekintetében a 2017-es hidrológiai év jelenleg  $60,0$  mm, míg a 2017-es naptári év  $26,9$  mm hiányt mutat.

## Csapadékviszonyok a folyók külföldi vízgyűjtő területén

Vízgyűjtő neve:	Október havi csapadékösszeg a vízgyűjtők területi átlagában (mm)
Tisza	67,2
Berettyó	42,3
Sebes-Körös	57,6



## 2. Folyóink hidrológiai jellemzői:

Október hónapban, a TIVIZIG működési területén és a határontúli vízgyűjtőkön is a jellemző havi átlaggal közel megegyező mennyiségű csapadék hullott, amelynek jelentős részét a hónap harmadik dekádjában észleltük. Árvízvédelmi készülség elrendelésére nem került sor.

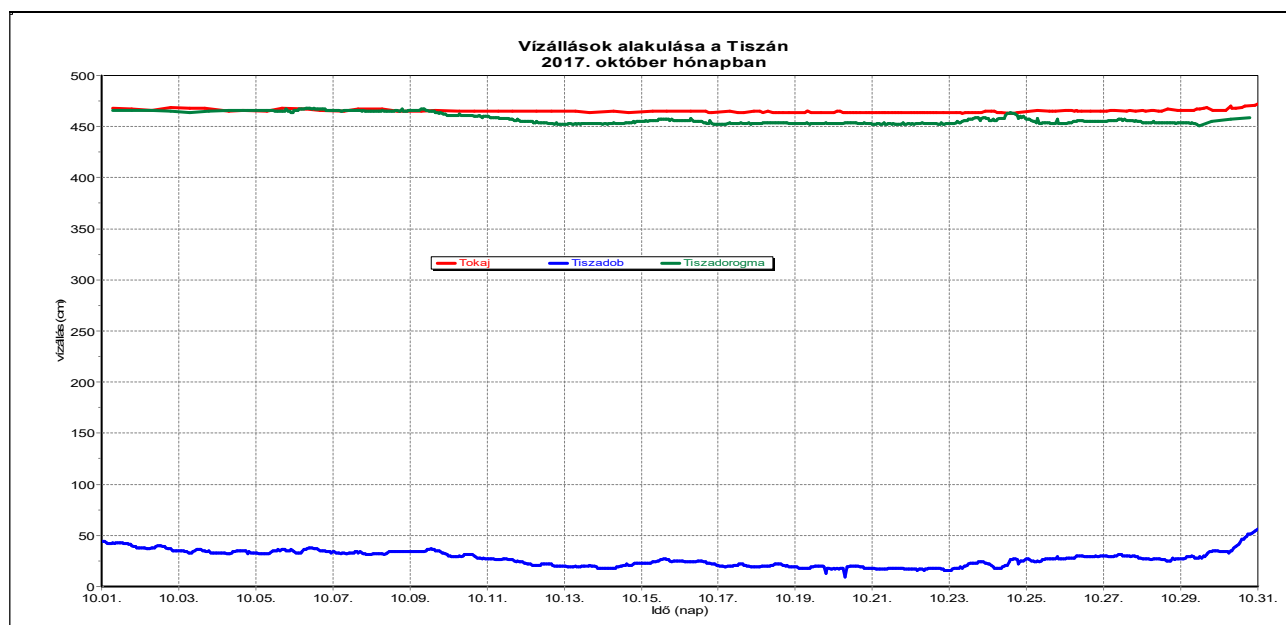
A Tisza működési területünket érintő szakaszán a nyári üzemrendnek megfelelő vízállásokat észleltek. A vízlépcsők (Tiszalök és Kisköre) üzemelése folyamatos és zavartalan volt. A Tisza-tó - emelt nyári vízszintjének csökkentése normál nyári vízszintre október 9-12. között megtörtént (Kisköre-felső vízmércén mért 735+5 cm-ről 725+5 cm-re).

A Sebes-Körös vízjárása, amit a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásol, ebben a hónapban is a kis- és középvízi tartományban mozgott. A március végétől folyamatosan üzemelő körösladányi duzzasztónál október 12-től a +280 cm duzzasztási szintről a duzzasztást fokozatosan megszüntette a KÖVIZIG. Ennek hatása jól látható Fokihíd állomás vízállás grafikonján.

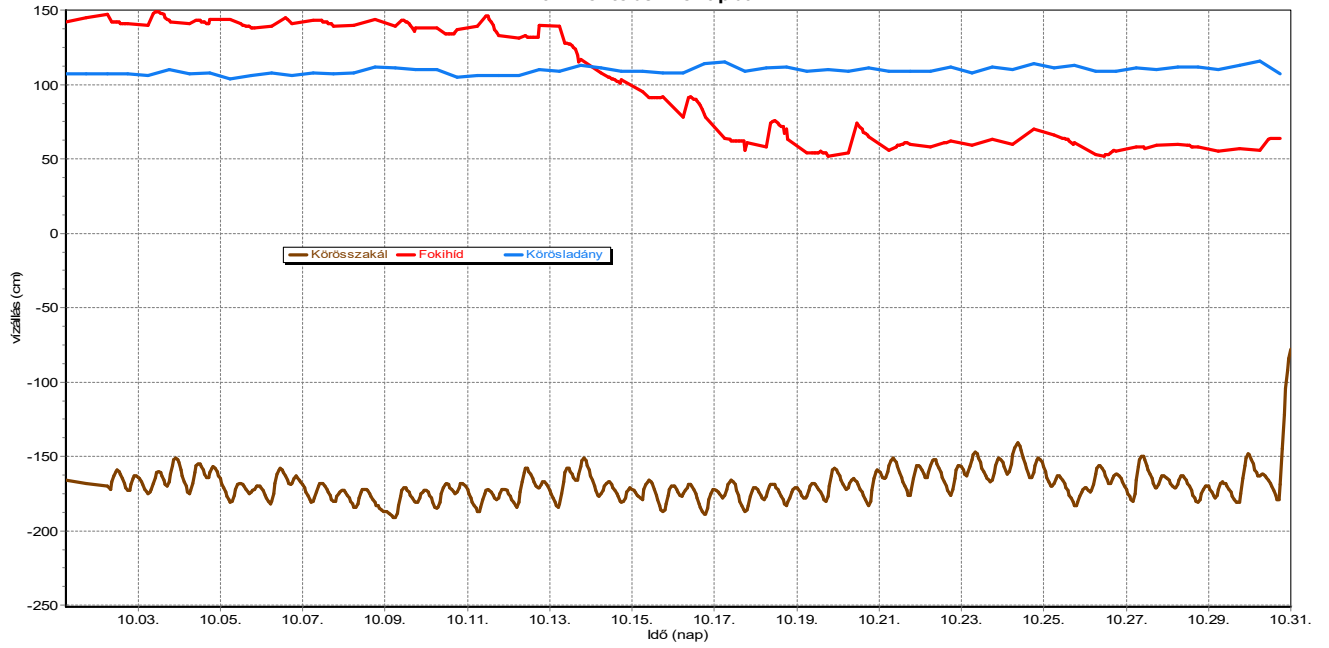
A Berettyón a vízállások a kis- és középvízi tartományban voltak megfigyelhetőek. A folyó vízjárását elsősorban hónap utolsó dekádjában lehullott nagyobb mennyiségű csapadék, ill. a román területen történő vízkormányzás erősen befolyásolt. Szeghalom állomás esetén a Körösladányi duzzasztás csökkentése itt is éreztette hatását.

A Hortobágy-Berettyón változó, a társVIZIG-ek közötti egyeztetett Körös-völgyi vízáradás vízhozamához tartozó vízállásokat figyelhettünk meg. A békésszentandrás duzzasztónál fenntartási munkálatok miatt október 30-tól csökkentett (+320 cm-es) duzzasztási felvízszinttel üzemelt a duzzasztó. A folyó felső szakaszának vízállásait a működési területre hullott csapadék és lecsapolási időszak is befolyásolta.

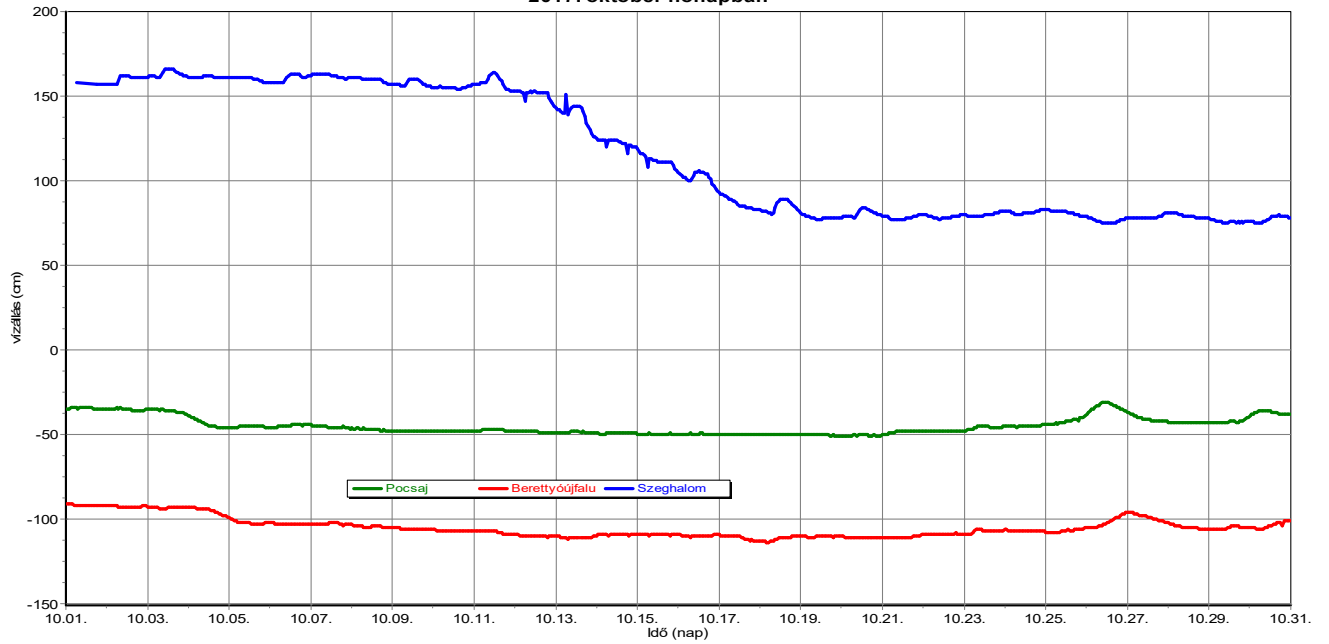
Állomás	LKV (cm)	LNV (cm)	I. fok (cm)	II. fok (cm)	III. fok (cm)	Vízállás-tartomány október hónapban (cm)	Vízhozam-tartomány október hónapban (m <sup>3</sup> /s)
Tisza – Tokaj	-184	928	650	750	800	463 – 472	n. a.
Tisza – Tiszadob	-310	783	n. a.	n. a.	n. a.	9 – 56	81 – 253
Tisza – Tiszadorogma	-130	883	600	670	720	451 – 468	n. a.
Berettyó – Pocsaj	-77	542	400	450	500	-51 – -31	0,80 – 1,48
Berettyó – Berettyóújfalu	-166	512	300	400	450	-114 – -91	1,68 – 2,2
Berettyó – Szeghalom	-59	678	300	400	500	75 – 166	2,60 – 8,84
Sebes-Körös – Körösszakál	-198	518	250	350	400	-191 – -78	2,66 – 41,8
Sebes-Körös – Fokihíd	-52	700	n. a.	n. a.	n. a.	52 – 149	n. a.
Sebes-Körös – Körösladány	-68	815	400	500	600	104 – 116	7,37 – 22,9
Hortobágy-Berettyó – Ágota	-114	284	n. a.	n. a.	n. a.	1 – 25	9,41 – 11,2
Hortobágy-Berettyó – Borz	28	438	250	300	350	180 – 208	n. a.
Hortobágy-Berettyó – Árvízkapu felső	-31	785	600	650	700	359 – 378	n. a.



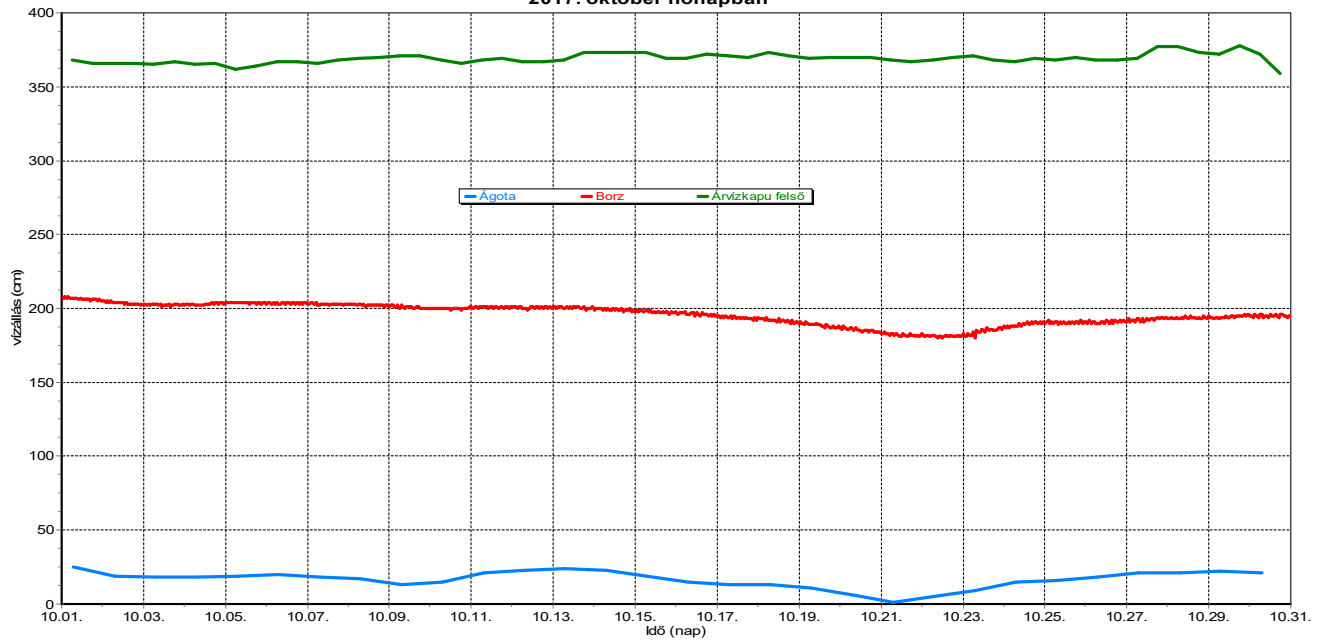
Vízállások alakulása a Sebes-Körösön  
2017. október hónapban



Vízállások alakulása a Berettyón  
2017. október hónapban



Vízállások alakulása a Hortobágy-Berettyón  
2017. október hónapban



## Tavaink vízállása

Tározó	Maximális üzemvízszint (cm)	Október hónap végére jellemző vízállás (10. 30-án, cm)
Fancsika I.	200	2
Fancsika II.	300	123
Fancsika III.	135	n. m.
.Halápi tározó	177	n. m.
Bodzás tározó	220	n. m.

### 3. Felszín alatti vizek hidrológiai jellemzői:

#### a./ Talajvíz helyzet értékelése:

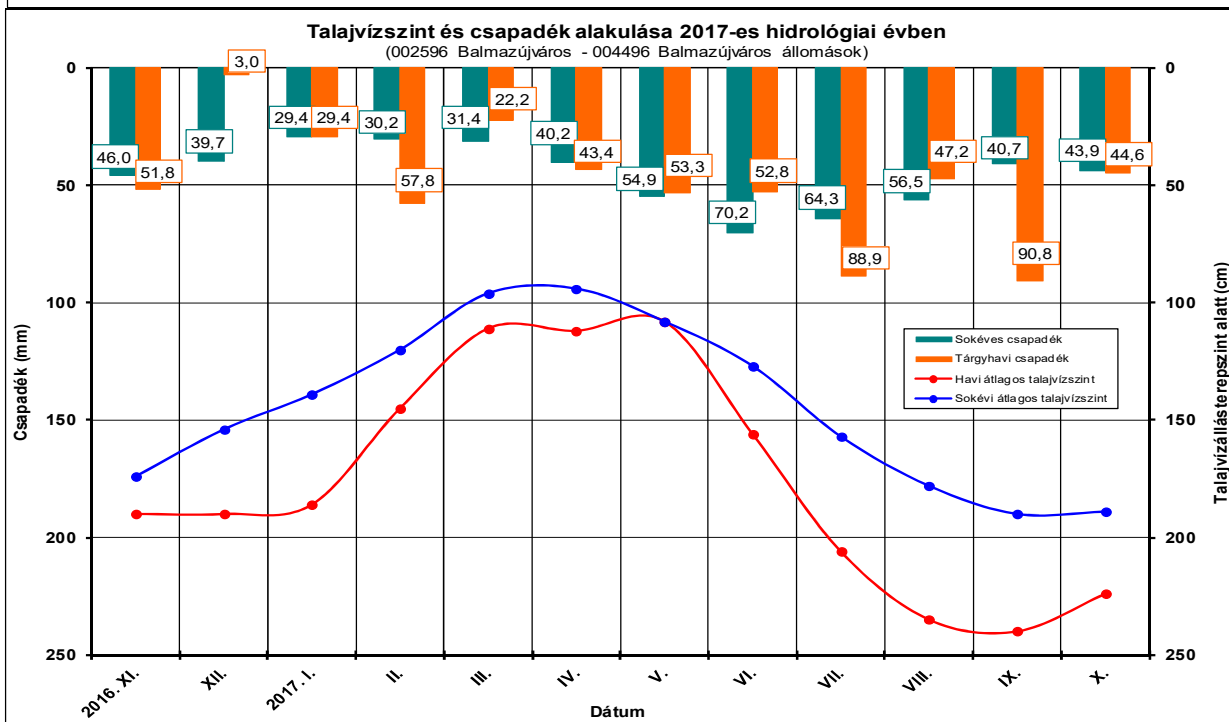
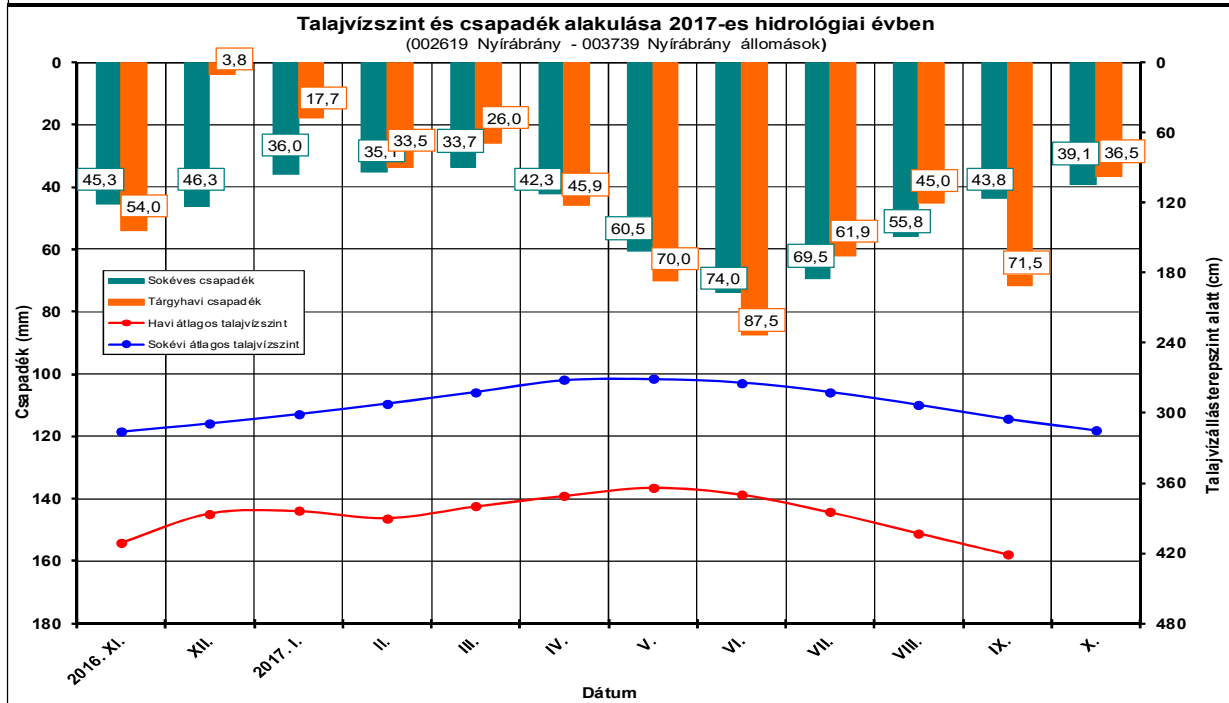
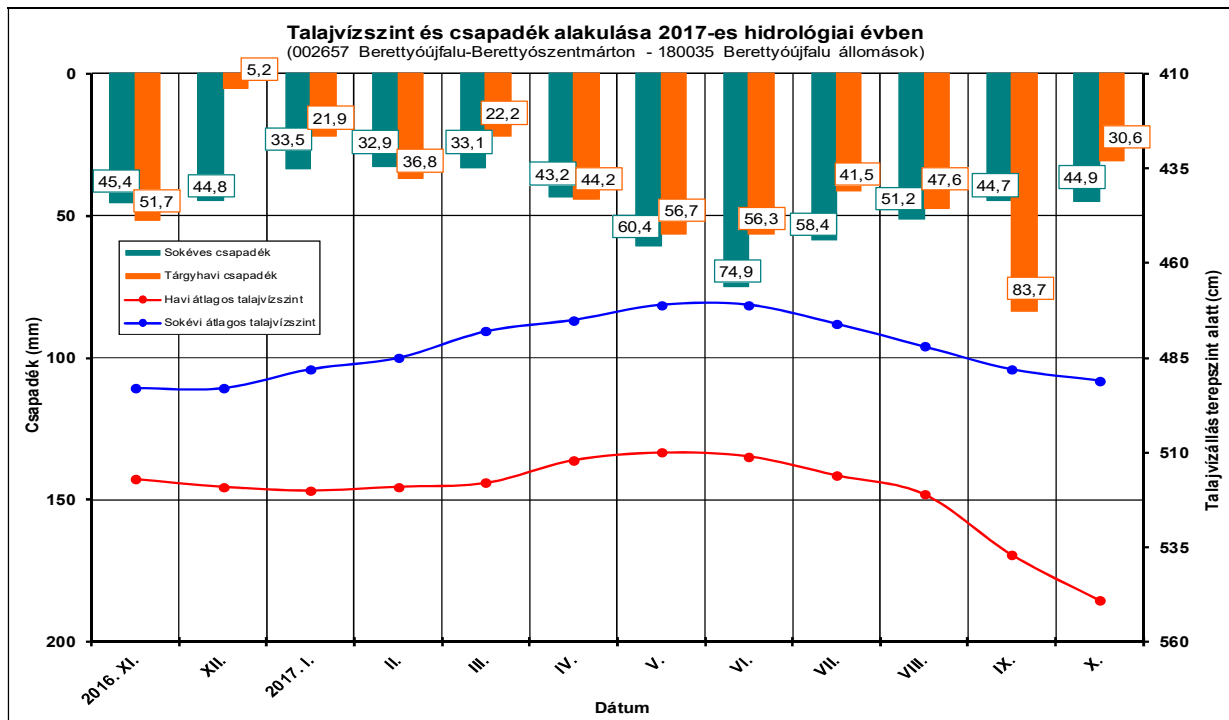
(A kiértékelés a táblázatban szereplő 8 db kút átlaga alapján történt.)

Működési területünkön október hónapban 170 - 416 cm terepszint alatti mélységtartományban helyezkedett el a talajvíztükör. Az októberben mért talajvízszintek területi átlaga 1 cm-rel emelkedett a szeptember hónapban észlelt vízszintek képest.

A sokéves átlagnál 31,1 cm-rel alacsonyabb volt az október havi középérték. A legnagyobb eltérés a sokévestől, 85 cm-t, Tiszalök-Hajnalos térségéből jelentették. A Nyirábrányban található állomás október hónapban ki volt száradva.

#### b./ Havi átlagos talajvízállás terepszint alatt

Talajvízkút törzsszáma, helye	Október		LNV (cm)/(dátum)
	Sokéves (cm)	Tárgyévi (cm)	
002567 Tiszalök	331	416	125 (1985. 03.)
002573 Görbeháza	203	n.a.	173 (2011. 01.)
002583 Egyek	312	392	+14 (1971. 02.)
002596 Balmazújváros	189	224	4 (1986. 02.)
002609 Debrecen	306	306	217 (1980. 07.)
002629 Kaba	239	282	53 (1980. 08.)
002657 Berettyóújfalu	490	549	300 (2012. 10.)
002656 Komádi	161	170	+14 (1999. 02.)
002619 Nyirábrány	316	n.a.	169 (1966. 02.)



#### 4. Vízgazdálkodás:

##### a./ Vízhasznosítás: a Tiszalöki öntözőrendszer vízforgalma

Állomás	2017. évi októberi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2016. évi októberi átlagos vízleadás (m <sup>3</sup> /s)	2017.évi október havi maximum vízleadás (m <sup>3</sup> /s)
KFCS – Tiszavasvári	10,05	9,29	10,86
NYFCS – Tiszavasvári	1,83	1,85	4,40
KFCS – Bakonszeg	2,17	2,27	2,51
Hortobágy-Berettyó – Ágota	10,5	10,1	11,2

b./ Ivóvízellátás: Zavartalan volt.

#### 5. Vízkárelhárítás:

5.1. Árvízvédelem: Pontszerű III. fokú árvízvédelmi készültség továbbra is érvényben van a védtöltés helyreállítási munkálatainak elvégzése érdekében az alábbi árvízvédelmi szakaszon:

Szakasz	Szakasz neve	Vízfolyás(ok)	Fokozat	Időtartam
09.08.	Szeghalom-körösszakáli	Sebes-Körös	III. fok	2017. 03. 02. 11:27 –

5.2. Belvízvédelem: Október hónapban a TIVIZIG működési területén belvízvédelmi készültség elrendelésére nem került sor.

5.3. vízminőség-védelem: Október hónapban a TIVIZIG működési területén egy vízminőség-védelmi eseménnyel kapcsolatban kaptunk bejelentést.

Vízfolyás és szelvények	Fokozat és időtartam	Esemény	Intézkedés
Kondoros-csatorna, Vágóhídi csatorna	2017. 10. 11. fokozat nélkül	vízminőségromlás	helyszíni szemle

Debrecen, 2017. november 27.

#### Összeállították:

Bodor Tamás vízrajzi ügyintéző  
Kunkli Zoltán felszínalatti vízrajzi ügyintéző  
Marosi Zoárd vízrajzi csoportvezető  
Mészárosné Balogh Anna Edit adatrögzítő

Lossos László  
mb. osztályvezető